

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 0302

科目概要記入欄

1. 開設大学名	近畿大学工学部		科目開講 キャンパス	本学		
2. 科目名	正式科目名	通信工学			クラス名	
	副題				配当年次	3 年
					受入学年	
	旧科目名					
	学問分野	番号 31	名称	工学（機械、電気通信、土木、建築など）		
		サテライトで開講される科目の科目群		A 群 B 群		
3. 担当教員名	佐々木愛一郎					
4. 単位数	2 単位		5. 開講学期	前期		
6. 開講期間 曜日・時間	2020 年 4 月 9 日（木）～ 2020 年 7 月 16 日（木） 木曜日 14 : 50 ～ 16 : 20					
個別開講日	1 回目 4/9	2 回目 4/16	3 回目 4/23	4 回目 4/30	5 回目 5/7	
	7 回目 5/21	8 回目 5/28	9 回目 6/4	10 回目 6/11	11 回目 6/18	
	13 回目 7/2	14 回目 7/9	15 回目 7/16	16 回目 /	試験日 /	
7. 基礎知識の有無	①. 「基礎知識を必要とする科目」（微積分、電気回路） ②. 「基礎知識を必要としない科目」					
8. 募集人数 （総授業定員）	人 （人）		9. 定員超過時の 選考方法			
10. 科目内容・ 授業計画	選択（情報通信メディア）：今日ではあらゆる電子機器に通信機能が搭載されており，通信工学の素養が全ての電子情報技術者に求められている．本講義では，通信工学の最重要概念である変調とスペクトラムに力点を置いた解説を行うと共に，伝送線路や光ファイバなどの伝送媒体についても説明する．通信工学に対する深い理解を得るため，数式だけにこだわることなく，直観的説明を多用した講義を行う． 【授業計画】 1. 通信システムとスペクトラム解析Ⅰ 2. スペクトラム解析Ⅱ 3. 歪と雑音 4. 振幅変調Ⅰ 5. 振幅変調Ⅱ 6. 角度変調Ⅰ 7. 角度変調Ⅱ 8. パルス符号変調Ⅰ 9. パルス符号変調Ⅱ 10. デジタル変調Ⅰ 11. デジタル変調Ⅱ 12. 分布定数線路 13. 光ファイバと電波伝搬 14. 多重化 15. まとめ 【試験期間】定期試験					
11. 試験・評価方法	レポート 30%，定期試験 70%					
12. 別途負担費用						
13. その他特記事項						
14. サテライト科目の 社会人受講について	科目等履修生（単位付与）として受け入れ			可	否	
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ			可	否	